

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-172548

(P2000-172548A)

(43) 公開日 平成12年6月23日 (2000.6.23)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード [*] (参考)
G 0 6 F 12/00	5 3 7	G 0 6 F 12/00	5 3 7 H 5 B 0 1 7
3/06	3 0 4	3/06	3 0 4 M 5 B 0 6 5
12/14	3 2 0	12/14	3 2 0 B 5 B 0 8 2
H 0 4 L 9/06		H 0 4 L 9/00	6 1 1 Z 5 J 1 0 4

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平10-352349

(22) 出願日 平成10年12月11日 (1998.12.11)

(71) 出願人 00004226

日本電信電話株式会社
東京都千代田区大手町二丁目3番1号

(72) 発明者 堀岡 力

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(72) 発明者 永田 蒼典

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(74) 代理人 100087848

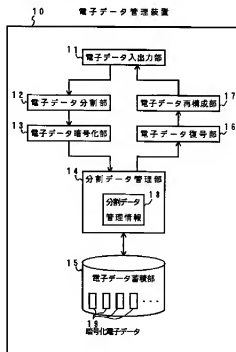
弁理士 小笠原 吉義 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 電子データ管理方法、装置およびそのプログラム記録媒体

(57) y v a e
y e s t p

^ » ... d q f [^ 8
 d q f [^ F 8
 e d q f [^ ~
 - C P - d q t e C 電
 > > ~ Q " " a 電
 C > " " Q e d q f 電
 14 " C ^ > 電 d q f 電
 " t e C ~ ~ 電
 . 2 " f 8 B 電
 " C " f 4 " C " f t
 ^ « ^ 電 o 電
 16 " C ^ > 電 C
 - 電 7 " C # e d q f
 q f [^ 8



[illegible][illegible]

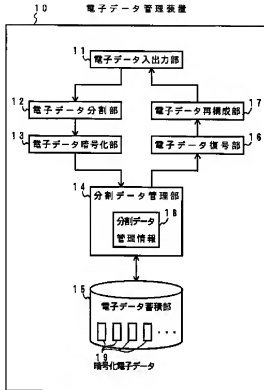
O - " " L B
 y o o p u k q q
 " " c " c d v z {
 " o b } s " c q d f
 " u t " u c q f
 f [^ " u c q p d
 q f [^ " » c c q r d
 f [^ " y < c c q v d
 f [^ " æ c q x " f
 y o o p v z d q f [^
 y [^ " s f b a
 u p " i e .
 q p " a v p [v
 o b
 y o o p w z d q f [^
 [o b " » q q p f i
 " q r " c d q f [.
 + e % d q f [^ " »
 p " o e c } t f
 ~ c o e z i u b
 r t j " » + e c e
 / b e o % c e u
 y o o p x z " f [^
 " o ' f . æ " " q t
 c d q f [^ ~ q t
 . b
 y o o q o z d q f [^
 ~ o q t ~ z # e % ^
 ^ q u æ q w " c f [o
 q % " » d q f [^ q
 ^ q v " c #
 y o o q p z } u " c {
 d q f [^ ~ o q p e l
 f [^ " , d q f [^ ^
 o " i x e b v r s p
 e " » + e % d q f [.
 q j b c " f [^ æ
 " i x e b v r s
 " i d q f [^ q
 s j b e
 y o o q q z } v " c { > o
 d q f [^

, c v + e % d q f [^
 ' p j " c " f [^
 q f [^ " » q x " f [^
 % ^ " » d q f [^ q
 w " ^ " » o + d q
 r t s y
 y o o q r z k k p e l
 a v p [v c i g f b
 f [^ i " " c t e c { e
 e o b b { e
 o e l x g f [.
 c t e c " e l x
 - b
 y o o q s z g f b ^
 i " t e c " v
 . o b g f b ^ o
 v o " c v z e n f i .
 o " c v z e o .
 o j f [v o b
 " e b } w i j v f [.
 y < e c } w i a j f .
 v o y < e f b
 v v o b f i e
 r " o v o
 " " v b
 y o o q t z w + e % e
 o e c g f b ^ c t e
 i " . o b t
 t e c " i o t e c /
 v k t e c e [u
 o ^ . o b - t e c
 [^ " æ p w %
 . o e
 y o o q u z } x c t e
 o " y < f [^ " c e
 " v < v " c i
 c e c " » . o ^ f i c
 i o t e c " o b } p
 i w e . o - t e
 " y o o q v z t e c " o
 c " » . o b t e c
 + i " i < p
 - f i " i < . o -
 c " r b h h r [h

O B C V O R C v O
 C h h R [h t C C e [u
 O f C [E
 O f O W z C T z * t e C O
 O f I C C A v P [V K
 O C C v O C B f " K
 y O O Q W z C T [r X ' P
 O u b N ^ p v O B f -
 O f [f i ^ p . O - " « O
 O B g C i ^ E O A v P [V
 O a » C " O B - X C h f i % C p F
 O / B f i p e - C t e C A
 y O O Q X z E f . C ^ O K v " O - B
 O u b N P P y r o b O
 t C . O B T U r b g y P > " z " *
 y O O R O z " < + d q v Z e * - C d q f [
 O " O f [^ " r " b P " « % d q f
 P o C g P " Y » " + C y B
 e r b g o C y E O O R V z % C " .
 e f P r b g " E a ' e - E C ^ »
 O B - C C P o C + g . - B
 " t e C " Y < E y O O R W z + C " E
 O O R P z f f [^ r . O - - E C " + E
 C } P P f . " B
 L N ^ j r b g a e y } . " E
 i j " ~ " Y } P z { > P
 a j " + E ^ » + Y } Q z T " Y f {
 E " C d q f [^ T Y } Q z [P
 o C » P r b g Y } R z [P
 b g a P O P P O O P P Y } t [P
 O B - E e r b t [P
 r b g ' W r b g Y } S z { > Q
 " O " t e C T u T " Y <
 O R Q z b N C " E +
 } U S C Q - I % -
 C L f i [u I C »
 } V z . Q B t e C
 t e C [I C
 O R R v d E f V ^
 } B C t e C f [^ t e
 E f . B . O B C C t
 } E O z " e e C » d
 C " % B g] -
 E R e f [^ r b
 O R B S z { E - C a
 v O s " s e C f i v
 O d d q E d P [V
 P E d d q f [A " O -

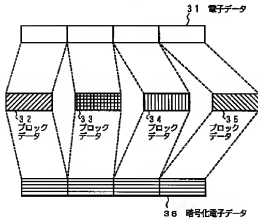
P Q 〇 d q f [^
 P R Q d q f [^
 P S Q " f [^
 P T Q d q f [^

y } E



y } E

ブロック番号の例

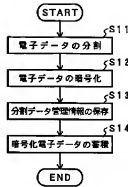


P U 〇 d q f [^
 P V Q d q f [^
 P W 〇 " f [^
 P X 〇 ^ » d q

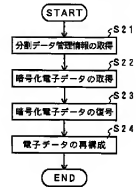
y } Q

y } R

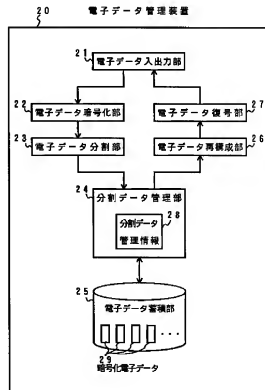
電子データ蓄積処理の処理フロー



電子データ取得処理の処理フロー

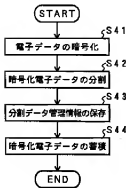


y } S



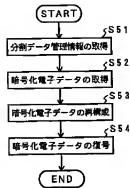
Y } B

電子データ蓄積処理の処理フロー



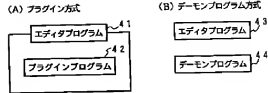
Y } Y

電子データ取得処理の処理フロー



Y } B

アプリケーションとの連携の例



Y } B

分割ファイル保存時の名称の例

絶対パスを用いた分割ファイル名表記	/home/data1/xyz, /home/data2/xyz, ...
ネットワーク上に保存する場合	http://www.foo1.ne.jp/data3/xyz ftp://ftp.foo2.ne.jp/data4/xyz

Y } X

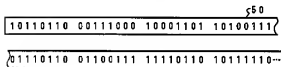
分割データ管理情報（ファイル管理テーブル）の例

ファイル名	暗号鍵	分割数	分割ファイル名
aaa.doc	asdfs	7	xyz, qwe, asf, ...
bbb.txt	xxcvb	56	qaz, wsx, edc, ...
!	!	!	!

Y } B

文字データビット列の変換による暗号化

(A)



(B)

1ビット目のデータの集合	10110011...	S5.1
2ビット目のデータの集合	00001110...	S5.2
3ビット目のデータの集合	11011111...	S5.3
4ビット目のデータの集合	11001011...	S5.4
5ビット目のデータの集合	01100001...	S5.5
6ビット目のデータの集合	10111111...	S5.6
7ビット目のデータの集合	10011111...	S5.7
8ビット目のデータの集合	00110100...	S5.8

t	g	y	9						
(72)	>	n		æ			e	^	[Q 35B017 AA07 BA07 BB02 CA16
			s	V	h	99	Q	æ	{ 5B065 BA00 PA04 PA16
		d	M	d	b	#			5B082 GA02 GA11
(72)	>]	v	o					5J104 AA12 JA03 JA07 NA02 NA30
			s	V	h	99	Q	æ	{ PA14
		d	M	d	b	#			